	飞易通仓库管理套件	1. 套件简介
	1年免费 FeasyCloud 支持	仓库管理套件 进行亚米级精
L.套件简介 2.部署示意图	● 2 397100 飞易云 WMK-K2 UWB Prestances reserve With a free free free free free free free fr	套件中的物理 网关和 Tag 标 资产保护、报
3. 设备规格表 4. 套件快速评估 5. 如何续费	► 小	也可组合仓库 的更多传感器 方案。
	FSC-UP3312A/B 适配器插头 X 4	同样,类似于 的场景也可修 甘它需求。#
	FSC-UP3311标签(内置电池) X 2 电池开壳器 X 1 RJ45连接线 X 1	买更多的数量
	USB连接线 X 1	



飞易云-WMK-K2(UWB)

产品说明书

目

录

件 K2 是一套基于 UWB 协议的、可快速 精确定位需求评估测试的组合产品集。

联网平台飞易云,辅以提供 UWB 基站 标签,组合起来可帮助实现资产定位、 报警管理等功能。

库管理套件 K1(基于蓝牙 BLE 协议)中 器设备来共同提供更加完整的仓库解决

于这种需求的其它资产定位和资产保护 使用,并且如果你在此套件的基础上有 如更多数量要求、软件需求,也可以购 量标签或定制实现。

2.布署示意图

布署建议:

2.1 一个区域需要有 4 个基站网关; 2.2 基站网关需要尽量在同一平面; 2.3 基站网关需要离墙面大于 50 厘米; 2.4 D1+D3 或 D2+D4 应小于标签或网关最大接收 距离。



- 蓝色:正常工作模式 ● 红色:设置配网模式(仅对网关有用)
- 蓝色闪烁:未正常工作





FSC-UP3312A & FSC-UP3312B

通过 PoE 或 DC 供电

注意 : 请确认路由器或交换机支持 PoE 供电 功能,才能通过 PoE 供电

EE 802.1	15.4	&	802.15.4z	
0m	精厚	芰::	≪40cm	
d DC				
及顶				
使用				

4.套件快速评估

以下我们以 Windows 10 及 Chrome 浏览器 112 版 本为例进行说明:

4.1 获取飞易云帐号:使用你购买时登记的邮箱进 行登陆飞易云测试网站,如果有,邮箱会收到激活 邮件,点击对应的链接操作,如果没有,请咨询你 的销售或发邮件 sales@feasycom.com 咨询。

4.2 网关配置上云: FSC-UP3312 可通过 RJ45 或者 通过 WiFi AP 上云。如果通过 RJ45, 会通过 HDCP 自动获取 IP 地址,而通过 WiFi AP, 则需要首先设置 WiFi AP 的 SSID 信息及对应的密码,具体请通过左 侧 导 航 菜 单 的 "system settings/ 系 统 设 置 "-->"Cloud configuration/ 上云配置 " 打开配置页

a. 将你的 FSC-UP3312 的 USB 连到的你的电脑, 这 时 UP3312 正常工作的灯会亮起,同时系统会增 加一个串口设备,假设为 COM2; b. 在上云配置页面中,点击 " 选择串口 ", 会看到

COM2,选择COM2并连接。
c. 输入你的WiFi SSID 和 密码 字段的内容(如果通过
RJ45,则不需此项);
d.点击"连接"将会连接到飞易云;
配置成功,页面会提示成功。如果有异常,请按页面的
信息排查,或根据页面右侧的日志记录排查。
4.3 查看遥传数据:套件中的设备默认已经为你导入
到了服务器中,完成上述配网工作,确认的你设备的
电源都已开启工作,你就可以查看到设备的遥传数据
(示例如下):
a. 在左侧导航菜单中,选择"设备",就会看到套件中
的所有设备列表。
b. 点击"UP3311_XXX" 所在列(其中的XXX表示该设
备的MAC地址),就会出现该设备的详细信息框;
c. 选择"最新遥测数据",你就会看到有类似于如下
的遥传数据,数据会间隙地进行更新。

[{"anchor_id":"UP3312B_00000008000","distance_mm":8426,"tx_power":-67}

{"anchor_id":"UP3312B_00000008002","distance_mm":10342,"tx_power":-69},

{"anchor_id":"UP3312B_00000008003","distance_mm":7283."tx_power":-70}}

anchors

{"anchor_id":"UP3312B_00000008001","distance_mm":4294967295,"tx_power":4294967295},

飞易通在线技术支持: 电话:08675523062695 邮件 : support@feasycom.com

官网

4.4 标签 Tag 数据解读:不同的设备的遥传数据数 据不一致,在我们套装中的设备主要是针对 UWB 标签的,UWB Tag 会通过遥传数据上传它离周围的 至少3个锚点 Anchor 的一维距离信息。 举例如下:

a. 在设备 UP3311_DC0D5000F0008 的 " 最新遥测 数据 " 页面下有一项 "anchors" 键名,键值为 一个 JSON 数组对象,形式为 "[{anchor1}, {anchor2},{anchor3}...]"

b. 具体每一个 Anchor 的内容中有,包含如下关键 内容:

"anchor id":"UP3312 00123456789A",//

基站设备唯一标识,一般为设备名称,表示其它 键值是表示标签 Tags 标识

"distance mm":444, // 单位毫米 mm, 表示本标 签设备 (UP3311_DC0D5000F0008) 离基站设备 (UP3312 00123456789A)的距离。

我们可以利用标签 Tag 设基站 Anchor 的 "distance mm" 信息进行测距,获得相对位置,如果我 们需要获取标签 Tag 在一个二维位置信息,则需要

该标签Tag离平面上至少3个基站的距离信息。飞易云 提供对应的算法和可视化监控。

4.5可视化UWB标签的位置:通过飞易云的面板 Dashboard,我们可以观察到标签Tag在平面中的实 际位置,即相对于坐标原点的水平X及垂直Y的距离, 如下图所示:



a. 坐标原点: 我们左上角G0的位置;

b. 其它网关的相对位置: 我们需要设定G2,G3,G4 相对于坐标原点的位置。即通过设置它们的面板

- 相对于坐标原点的位置。即通过设置它们的面板 Dashboard中的设备列表中设置对应的xPos, vPos即可;
- c. 标签Tag的相对位置: 标签Tag的相对位置就会 自动地计算出来,并在面板Dashboard中呈现。

我们的高级操作包括但不限于以下功能:

•	
•	5
资产	^立 管理



仪表盘可视化

5. 怎样续费

道进行续费:

择飞易云续费,进行充值;

行咨询。

••• <u>n</u> </> 报警管理 定制开发

注意:您可以通过演示仪表板进行探索,但请注意,此 演示仪表板可能会随时修改和更新。

该硬件支持免费一年的服务,然后您可以通过如下渠

5.1、中国大陆客户,先关注"飞易通"微信公众号,选

5.2、所有的客户都可以通过专用网站:

https://feasycloud.com/subscribe.html

有任何疑问,可发邮件至<u>sales@feasycom.com</u>进